

Gliwice, 14.01.2022 r.  
nr sprawy: ZP/G/2/22

## DO WSZYSTKICH ZAINTERESOWANYCH

dot. Dostawa odczynników chemicznych i materiałów filtracyjnych w okresie od 1.02.2022 – 31.01.2023 r. do Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych w Gliwicach oraz do Oddziałów w Skawinie i Poznaniu.

Na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zm.), Zamawiający przekazuje treść złożonych pytań i udzielonych odpowiedzi:

### **Pytanie nr 1** (dot. pakietu nr 3 poz. 1)

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie acetonu o specyfikacji wg załącznika nr 1?

**Odpowiedź:** Specyfikacja acetonu jest wystarczająca i odpowiada do zastosowań jakie w Centrum Chemii Analitycznej jest wykorzystywany ten odczynnik.

### **Pytanie nr 2** (dot. pakietu nr 3 poz. 2)

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie acetonitrylu o specyfikacji wg załącznika nr 2?

**Odpowiedź:** Specyfikacja acetonitrylu podana przez wykonawcę nie odpowiada niestety do zastosowań do jakich Centrum Chemii Analitycznej jest wykorzystywany ten odczynnik. (Zamawiający może zasugerować produkt tego samego producenta o nr 9017 jeśli mogą taki zaproponować.)

### **Pytanie nr 3** (dot. pakietu nr 3 poz. 3)

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie alkoholu metylowego o specyfikacji wg załącznika nr 3?

**Odpowiedź:** Specyfikacja metanolu jest wystarczająca i odpowiada do zastosowań jakie w Centrum Chemii Analitycznej jest wykorzystywany ten odczynnik.

### **Pytanie nr 4** (dot. pakietu nr 3 poz. 6)

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie heksanu o zawartości min. 98%?

**Odpowiedź:** Niestety zastosowania do jakich w Centrum Chemii Analitycznej jest wykorzystywany heksan wymagają zastosowania odczynnika o czystości 99%

### **Pytanie nr 5** (dot. pakietu nr 4 poz. 29, poz. 30)

Proszę o doprecyzowanie - do jakiego modelu dejonizatora należy zaoferować filtry. Proszę o wskazanie numeru katalogowego.

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że poz. 29 i poz. 30 dotyczy dejonizatora typ: DL2-90.

Przedmiotowe informacje stanowią integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia



Zatgarnik  
nr 1

Laboratory chemicals and products-Clinical chemistry and hematology products-Fine & industrial chemicals

## Certificate of Analysis

**Product No** 9254  
Acetone  
'BAKER ULTRA RESI-ANALYZED'  
for Organic Residue Analysis

**Lot No** 2128512813

**Release Date** 15-Oct-2021

Test	Specification	Actual value
Assay (by GC) (corrected for water)	min. 99.4 %	99.9 %
Color (APHA)	max. 10	< 10
Residue after Evaporation	max. 1 ppm	< 1 ppm
Substances Reducing KMnO4	passes test	passes test
Titration Acid (ueg/g)	max. 0.3	< 0.3
Titration Base (ueg/g)	max. 0.6	< 0.6
Water (H2O)	max. 0.5 %	0.1 %
ECD Sensitive Impurities (as Heptachlor Epoxide)		
Single Impurity Peak (pg/ml)	max. 10	< 10
FID-Sensitive Impurities (as 2-Octanol)		
Single Impurity Peak (ng/ml)	max. 5	< 5

Use Before Date: 2022-12

For Laboratory, Research or Manufacturing Use.

This document is automatically generated.

For questions on this cofa, please contact Customer Service at [avantor.emea@avantormaterials.com](mailto:avantor.emea@avantormaterials.com)

The information in this document is property of Avantor Performance Materials Poland S.A.

Avantor Performance Materials Poland S.A. Sowińskiego 11 Gliwice 44-101 Poland Tel:+48 322392000

Only for Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) relevant countries:

For information on Use Descriptors please contact us by mail to

[JTBaker\\_REACH\\_USERS@avantormaterials.com](mailto:JTBaker_REACH_USERS@avantormaterials.com) indicating the JTBaker product number you purchase.

James Ethler  
Vice President Global Quality



*Zatagonek*  
*M 2*

Laboratory chemicals and products-Clinical chemistry and hematology products-Fine & industrial chemicals

## Certificate of Analysis

**Product No** 9012  
Acetonitrile  
'BAKER HPLC ANALYZED'  
HPLC Far UV / Gradient Grade

**Lot No** 2117301810

**Release Date** 24-Jun-2021

Test	Specification	Actual value
Assay (by GC)	min. 99.9 %	100.0 %
Residue after Evaporation	max. 3 ppm	< 3 ppm
Titration Acid (meq/g)	max. 0.0008	< 0.0008
Titration Base (meq/g)	max. 0.0006	< 0.0006
Water (H <sub>2</sub> O)	max. 0.02 %	0.008 %
Fluorescence Trace Impurities (as quinine base), ppb:		
at Emission Maximum for Impurities	max. 1.0	< 1.0
Measured at 450 nm	max. 0.3	< 0.3
Gradient Elution Test (PAH Suitability test)		
Ultraviolet Absorbance (a.u.)		
at 254 nm	max. 0.001	< 0.001
Ultraviolet Absorbance (1.00-cm path vs water):		
at 200 nm	max. 0.10	0.09
at 210 nm	max. 0.05	0.03
at 220 nm	max. 0.03	0.01
at 254 nm	max. 0.01	< 0.01
at 280 nm	max. 0.01	< 0.01
at 350 nm	max. 0.01	< 0.01
at 400 nm	max. 0.01	< 0.01
UV Cut-off, nm	max. 190	190

Physical Data (not specifications):  
Refractive Index n<sub>20/D</sub> 1.344

Filtered through a 0.2 micron filter.  
Packaged under Nitrogen.

Use Before Date: 2024-06

For Laboratory, Research or Manufacturing Use.

This document is automatically generated.

For questions on this cofo, please contact Customer Service at [avantor.emea@avantormaterials.com](mailto:avantor.emea@avantormaterials.com)

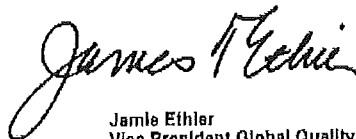
The information in this document is property of Avantor Performance Materials Poland S.A.

Avantor Performance Materials Poland S.A. Sowińskiego 11 Gliwice 44-101 Poland Tel:+48 322392000

Only for Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) relevant countries:

For information on Use Descriptors please contact us by mail to

[JTBaker\\_REACH\\_USERS@avantormaterials.com](mailto:JTBaker_REACH_USERS@avantormaterials.com) indicating the JTBaker product number you purchase.



James Ethler  
Vice President Global Quality



*Zatq carik*  
*nr 3*

Laboratory chemicals and products-Clinical chemistry and hematology products-Fine & Industrial chemicals

## Certificate of Analysis

**Product No** 8402  
Methanol  
'BAKER HPLC ANALYZED'  
(Ultra) Gradient Grade  
**Lot No** 2110605854  
**Release Date** 19-Apr-2021

For use in Liquid Chromatography (HPLC & UHPLC\*) & Spectrophotometry

Test	Specification	Actual value
Assay (by GC) (corrected for water)	min. 99.8 %	100.0 %
Acetone	max. 0.001 %	< 0.001 %
Residue after Evaporation (in ppm)	max. 2	< 2
Titration Acid (meq/g)	max. 0.0003	< 0.0003
Titration Base (meq/g)	max. 0.0001	< 0.0001
Water (H <sub>2</sub> O)	max. 0.02 %	0.01 %
Fluorescence Trace Impurities (as quinine base), ppb:		
Measured at Emission Maximum for Solvent Impurities	max. 1.0	< 1.0
Measured at 450 nm	max. 0.3	< 0.3
Gradient Elution Test Ultraviolet Absorbance (a.u.):		
at 235 nm	max. 0.005	< 0.005
at 254 nm	max. 0.001	< 0.001
Ultraviolet Absorbance (1.00-cm path vs water):		
at 225 nm	max. 0.20	0.07
at 254 nm	max. 0.02	0.01
at 280 nm	max. 0.01	< 0.01
at 350 nm	max. 0.01	< 0.01
UV Cut-off, nm	max. 206	201

\* ecotainer and returnable container packaging not recommended  
Filtered through a 0.2 micron filter.  
Packaged under Nitrogen.

Use Before Date: 2024-04

For Laboratory, Research or Manufacturing Use.

This document is automatically generated.

For questions on this co~~fo~~, please contact Customer Service at [avantor.emea@avantormaterials.com](mailto:avantor.emea@avantormaterials.com)

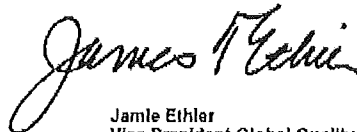
The information in this document is property of Avantor Performance Materials Poland S.A.

Avantor Performance Materials Poland S.A. Sowińskiego 11 Gliwice 44-101 Poland Tel:+48 322392000

Only for Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) relevant countries:

For information on Use Descriptors please contact us by mail to

[JTBaker\\_REACH\\_USERS@avantormaterials.com](mailto:JTBaker_REACH_USERS@avantormaterials.com) indicating the JTBaker product number you purchase.



James Ethler  
Vice President Global Quality